

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

BEST AVAILABLE COPY

REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2002 年 07 月 01 日  
Application Date

申請案號：091209941  
Application No.

CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT

申請人：林啟一  
Applicant(s)

U.S.S.N. 10-603,622  
filed 06-26-2003  
Atty Skt 3137-26

局長

Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 6 月  
Issue Date

發文字號：09220632600  
Serial No.

Best Available Copy

申請日期	
案 號	
類 別	

A4  
C4

(以上各欄由本局填註)

發新 明 專 利 說 明 書		
一、發明 名稱	中 文	料件架結構改良
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	林 啟 一
	國 籍	中 華 民 國
	住、居所	台北市內湖區大湖里成功路四段 324 巷 2 弄 4 號 2 樓
三、申請人	姓 名 (名稱)	林 啟 一
	國 籍	中 華 民 國
	住、居所 (事務所)	台北市內湖區大湖里成功路四段 324 巷 2 弄 4 號 2 樓
	代 表 人 姓 名	

裝

訂

線

## 四、中文創作摘要（創作之名稱：

## 料件架結構改良

本創作是在提供一種料件架結構改良，該料件架係由支柱、橫樑及掛鉤板所構成，其中，支柱上開設有一以上槽之孔，該槽孔之下方處係具有一補強肋；而該橫樑係橫設於前述支柱之二側，且該橫樑二端之預定處設有一以上之掛齒，該掛齒之表面上設有一可與補強肋相嵌合之加強肋；該掛鉤板係橫設於上述支柱之二端，且該掛鉤板之二端係各設有一以上之掛齒，該掛齒之表面上設有一可與支柱之補強肋相嵌合之加強肋，並於該掛鉤板之一端面上設有一承載部；藉由前述之結構可增加料件架之穩固性、安全性及強度，並使料件架達到易於組裝、拆卸之功效。

## 英文創作摘要（創作之名稱：

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

訂

## 五、創作說明 ( 1 )

### 【創作領域】

本創作是有關於一種料件架結構改良，尤指一種可增加料件架之穩固性、安全性及強度，並使料件架達到易於組裝、拆卸之功效。

### 5 【習知技藝說明】

按，一般習用之料件架（如第 1 圖所示），該料件架係由複數支 L 型之桿體 6 所組成，該桿體 6 上係開設有一以上之固定孔 6 1，於組裝時需將各桿體 6 上之固定孔 6 1 於交接處相對應，待該桿體 6 組成一料件架之形狀後，  
10 再於桿體 6 之交接處以螺固元件 7 配合該固定孔 6 1 加以螺固，該螺固元件 7 係為公、母相螺合之螺固元件 7；

雖然上述之料件架可依使用者之所需自行組裝、拆卸，但是其於組裝時使用者必需於桿體 6 之交接處一一鎖上螺固元件 7，使得該料件架組裝之手續繁複，倘若使用  
15 者欲改變該料件架之形態時，又必需將螺固元件 7 逐一卸下後在一一組裝，而使該料件架拆卸之手續繁複，所以，此種料件架於使用上會造成使用者組裝、拆卸不易，因此該料件架並不符使用者之所需。

而為解決上述習用料件架所產生之問題，便有相關業者研發出另一種料件架（如第 2 圖所示），該料件架係由 L  
20 型直桿 8 及橫桿 9 所組成，該直桿 8 上係開設有一以上之固定孔 8 1，並於該橫桿 9 之兩端設有多個勾體 9 1，當組裝時使用者僅需將橫桿 9 之勾體對應於直桿 8 上之固定孔 8 1，之後再將該橫桿 9 往下壓掣，如此即可使橫桿 9

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

## 五、創作說明(2)

藉由其勾體91勾設於直桿8之固定孔81上，藉以形成一料件架；

雖然上述之料件架可有效改善傳統料件架組裝、拆卸不易之缺點，但是由於該料件架之直桿8及橫桿9僅是靠勾體91與固定孔81之勾合所組合而成的，且該直桿8及橫桿9間並無任何用以將其固定之結構，所以當該料件架一旦經碰撞則極易產生嚴重的搖晃，因此，該料件架之穩固性並不佳，況且當該料件架因碰撞產生搖晃時，該料件架上之物品亦會隨之掉落，因而導致危險性的增加，故，該改良後之料件架亦不能符使用者實際使用之所需。

### 【目的及功效】

因此，本創作之主要目的係在於提供一種料件架結構改良，尤指一種可達到增加料件架之穩固性、安全性及強度之功效者。

本創作之另一目的在於可使料件架達到易於組裝、拆卸之功效。

為達上述之目的，本創作之料件架結構改良，該料件架包括：

支柱，該支柱上係開設有一以上之槽孔，而該槽孔之下方處係具有一補強肋；

橫樑，係橫設於上述支柱之二側，該橫樑二端之預定處設有一以上之掛齒，該掛齒之表面上設有一可與補強肋相嵌合之加強肋；

該掛鉤板係橫設於上述支柱之二端，且該掛鉤板二端

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

### 五、創作說明 ( 3 )

之底部各延伸有一延伸部，該掛鉤板及延伸部之預定處係設有一以上之掛齒，該掛齒之表面上設有一可與支柱之補強肋相嵌合之加強肋，並於該掛鉤板之一端面上設有一承載部；

- 5 藉此，可增加料件架之穩固性、安全性及強度，並使料件架達到易於組裝、拆卸之功效。

#### 【圖式之簡單說明】

本創作之其他特徵及優點，在以下配合參考圖式之較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的明白，在圖式中：

- 10 第1圖，係習用料件架之立體外觀圖。  
第2圖，係另一習用之料件架立體外觀圖。  
第3圖，係本創作之立體外觀示意圖。  
第4圖，係本創作之分解示意圖。  
第5圖，係本創作之組裝示意圖。  
15 第6圖，係本創作之另一組裝示意圖。

#### 【較佳實施例之詳細說明】

- 請參閱『第3、4、5、6圖所示』，係本創作之立體外觀示意圖、分解示意圖、組裝示意圖、另一組裝示意圖。如圖所示，本創作係一種料件架結構改良，該料  
20 件架係由一以上之支柱1、橫樑2及掛鉤板3所構成，藉使可增加料件架之穩固性、安全性及強度，並使料件架達到易於組裝、拆卸之功效。

上述所提之支柱1，該支柱1上係開設有一以上之槽孔11，該槽孔11係為一略呈向下漸縮狀之梯形槽，且

## 五、創作說明 ( 4 )

該一以上之槽孔 1 1 係呈相鄰之排列狀，而該槽孔 1 1 之下方處係具有一補強肋 1 2，而該補強肋 1 2 可為一凸出部；該橫樑係橫設於上述支柱之二側，該掛齒之表面上設有一可與支柱之補強肋相嵌合之加強肋；

- 5 該橫樑 2 係橫設於上述支柱 1 之二側，且該橫樑 2 之二端係各延伸有一延伸部 2 2，該延伸部 2 2 之預定處設有一以上之掛齒 2 1，而該掛齒 2 1 可對應配合支柱 1 上之槽孔 1 1 位置而設，該掛齒 2 1 之表面上設有一可與補強肋 1 2 相嵌合之加強肋 2 1 1，而該掛齒 2 1 之加強肋 2 1 1 可配合該補強肋 1 2 為凹陷槽，並於該掛齒 2 1 上方係開設有一固定孔 2 3，當掛齒 2 1 掛設於槽孔 1 1 時，該固定孔 2 3 係與支柱 1 之槽孔 1 1 相對應；

- 該掛鉤板 3 係橫設於上述支柱 1 之二端，且該掛鉤板 3 二端之底部各延伸有一延伸部 3 2，該掛鉤板 3 及延伸部 3 2 之預定處係設有一以上之掛齒 3 1，該掛齒 3 1 之表面上設有一可與支柱 1 之補強肋 1 2 相嵌合之加強肋 3 1 1，而該掛齒 3 1 之加強肋 3 1 1 可配合該補強肋 1 2 為凹陷槽，並於該掛齒上方係開設有一固定孔 3 3，當掛齒 3 1 掛設於槽孔 1 1 時，該固定孔 3 3 係與支柱 1 之槽孔 1 1 相對應，並於該掛鉤板 3 之一端面上設有一承載部 3 4，該承載部 3 4 上係可供置放一以上之板體 4；如是，藉由上述之結構構成一全新之料件架結構改良。

當使用者於組裝時可先預定該料件架之形狀，之後再將橫樑 2 上之掛齒 2 1 對應於支柱 1 上之槽孔 1 1 後向下

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

## 五、創作說明(5)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

壓掣，使該掛齒 2 1 掛設於槽孔 1 1 之底部 1 1 1，另再將掛鉤板 3 上之掛齒 3 1 對應於支柱 1 上之槽孔 1 1 後向下壓掣，使該掛齒 3 1 掛設於槽孔 1 1 之底部 1 1 1，而由於該槽孔 1 1 係呈向下漸縮狀之梯形槽，因此，當該橫

5 樑 2 及掛鉤板 3 上之掛齒 2 1、3 1 掛設於槽孔 1 1 之底部 1 1 1 之後，該槽孔 1 1 可將該掛齒 2 1、3 1 作一緊迫之定位，而當該掛齒 2 1、3 1 掛設於槽孔 1 1 之底部 1 1 1 後，該掛齒 2 1、3 1 上之加強肋 2 1 1、3 1 1 則會與該槽孔 1 1 之下方處之補強肋 1 2 相互嵌合，而使

10 掛齒 2 1、3 1 固定於支柱 1 上，並可使橫樑 2、掛鉤板 3 與支柱 1 藉由補強肋 1 2 與加強肋 2 1 1、3 1 1 之相互嵌合而穩固接合，而不會因外力之碰撞使支柱 1 與橫樑 2 產生搖晃以及跳脫之現象，而該支柱 1、橫樑 2 及掛鉤板 3 可依使用者預定之形狀重複上述之步驟進行組裝，如

15 此，即可完成料件架體之裝設動作，待該料件架體組裝完畢後，可於該掛鉤板 3 所設之承載部 3 4 上置放一以上之板體 4 (如第 6 圖所示)，使該料件架藉由板體 4 達到供置放物品之用；當然本創作之支柱 1、橫樑 2 及掛鉤板 3 之組裝並不局限於如第圖所示之狀態，本創作亦可依實際使用狀況、使用者之所需或配合建築物空間以支柱 1、橫樑

20 2 及掛鉤板 3 作任意之組立搭配形成不同之料件架形態。

而由於本創作橫樑 2 及掛鉤板 3 之掛齒 2 1、3 1 上方係開設有一固定孔 2 3、3 3，因此，當橫樑 2 及掛鉤板 3 上之掛齒 2 1 掛設於槽孔 1 1 之後，該固定孔 2 3、



## 五、創作說明(6)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

3 3 係恰好與支柱 1 上之槽孔 1 1 相對應，而該相對應之  
固定孔 2 3、3 3 與槽孔 1 1 中係可插入一梢體 5，而該  
梢體 5 係由一 L 型之柱體 5 1 及一設於 L 型柱體 5 1 一端  
之止擋部 5 2 所構成，且該止擋部 5 2 係大於固定孔 2  
5 3、3 3 之孔徑，使該梢體 5 插設於固定孔 2 3、3 3 與  
槽孔 1 1 中之後形成固定之功效，而不必於支柱 1 及橫樑  
2 之接合處鎖上螺絲固定；而當使用者欲進行拆卸時，使  
用者僅需取下該梢體 5，再將該橫樑 2 往組裝於支柱 1 上  
之反方向拉起即可完成拆卸；因此，本創作除可增加料件  
10 架之整體穩固性、安全性及強度之外，並可使料件架達到  
易於組裝、拆卸之功效。

惟以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，當不  
能以此限定本創作實施之範圍；故，凡依本創作申請專利  
範圍及創作說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆  
15 應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。

裝

訂

線

## 五、創作說明 ( 7 )

## 【元 件 標 號 對 照】

( 習 用 部 份 ):

	桿 體 . . . . .	6
	固 定 孔 . . . . .	6 1
5	螺 固 元 件 . . . . .	7
	直 桿 . . . . .	8
	固 定 孔 . . . . .	8 1
	橫 桿 . . . . .	9
	勾 體 . . . . .	9 1

10 ( 本 創 作 部 份 ):

	支 柱 . . . . .	1
	槽 孔 . . . . .	1 1
	底 部 . . . . .	1 1 1
	補 強 肋 . . . . .	1 2
15	橫 樑 . . . . .	2
	掛 齒 . . . . .	2 1
	加 強 肋 . . . . .	2 1 1
	延 伸 部 . . . . .	2 2
	固 定 孔 . . . . .	2 3
20	掛 鉤 板 . . . . .	3
	掛 齒 . . . . .	3 1
	加 強 肋 . . . . .	3 1 1
	延 伸 部 . . . . .	3 2
	固 定 孔 . . . . .	3 3

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

## 五、創作說明 ( 8 )

承載部	3 4
板體	4
梢體	5
L 型柱體	5 1
5 止擋部	5 2

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

## 六、申請專利範圍 1

1. 一種料件架結構改良，該料件架係由一以上之支柱、橫樑及掛鉤板所組成；其特徵在於：

該支柱上係開設有一以上之槽孔，而該槽孔之下方處係具有一補強肋；及

- 5 該橫樑係橫設於上述支柱之二側，且該橫樑之二端係各延伸有一延伸部，該延伸部之預定處設有一以上之掛齒，該掛齒之表面上設有一可與支柱之補強肋相嵌合之加強肋；

- 10 該掛鉤板係橫設於上述支柱之二端，且該掛鉤板二端之底部各延伸有一延伸部，該掛鉤板及延伸部之預定處係設有一以上之掛齒，該掛齒之表面上設有一可與支柱之補強肋相嵌合之加強肋，並於該掛鉤板之一端面上設有一承載部；

- 15 俾藉上述之結構，可增加料件架之穩固性、安全性及強度，並使料件架達到易於組裝、拆卸之功效。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之料件架結構改良，其中，該一以上之槽孔係呈相鄰之排列狀。

- 20 3. 依據申請專利範圍第 1 項所述之料件架結構改良，其中，該槽孔係為一略呈向下漸縮狀之梯形槽。

4. 依據申請專利範圍第 1 項所述之料件架結構改良，其中，該支柱之補強肋可為一凸出部。

5. 依據申請專利範圍第 1 項所述之料件架結構改良，其中，該橫樑之掛齒所設之加強肋可為一凹陷槽。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍 2

6. 依據申請專利範圍第 1 項所述之料件架結構改良，其中，該掛鉤板之掛齒所設之加強肋可為一凹陷槽。
7. 依據申請專利範圍第 1 項所述之料件架結構改良，其中，該承載部上係可供置放一以上之板體。
- 5 8. 依據申請專利範圍第 1 項所述之料件架結構改良，其中，該橫樑與掛鉤板掛齒上方係開設有一固定孔，當橫樑與掛鉤板之掛齒掛設於支柱之槽孔時，該固定孔係與支柱之槽孔相對應。
9. 依據申請專利範圍第 8 項所述之料件架結構改良，其中，該相對應之固定孔與槽孔中係可插入一梢體。
- 10 10. 依據申請專利範圍第 9 項所述之料件架結構改良，其中，該梢體係由一 L 型之柱體及一設於該 L 型柱體一端之止擋部所構成，且該止擋部係大於固定孔之孔徑。

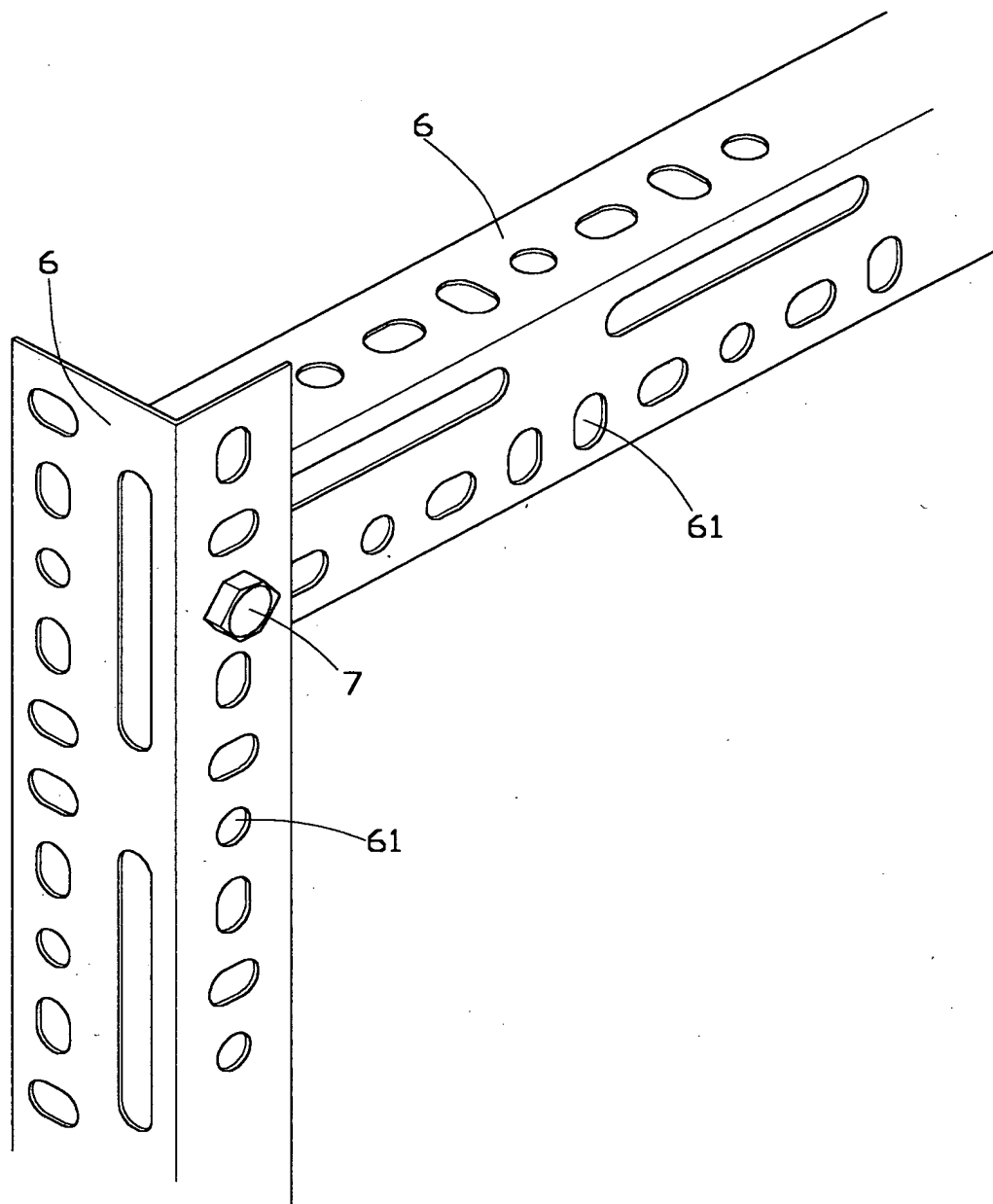
15

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

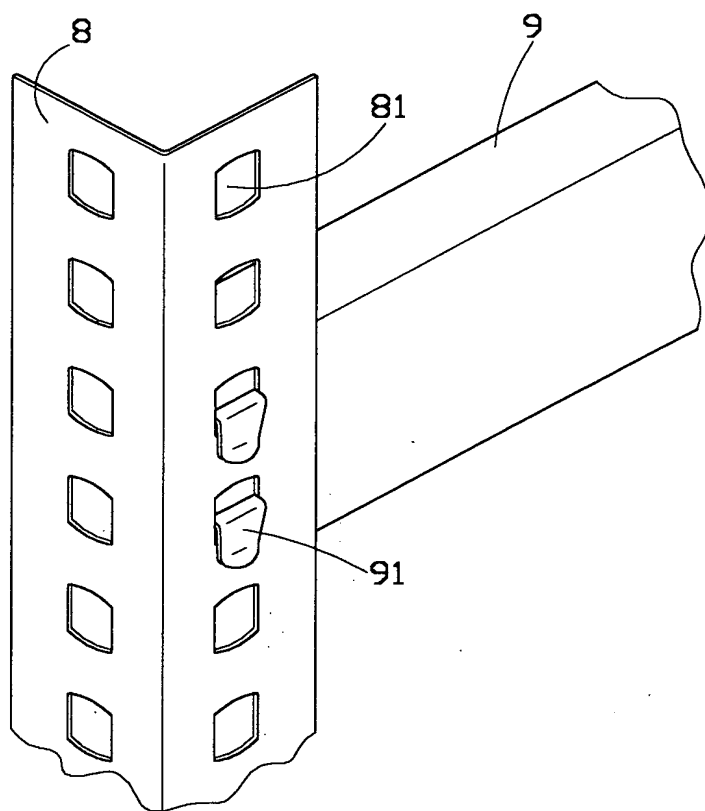
裝

訂

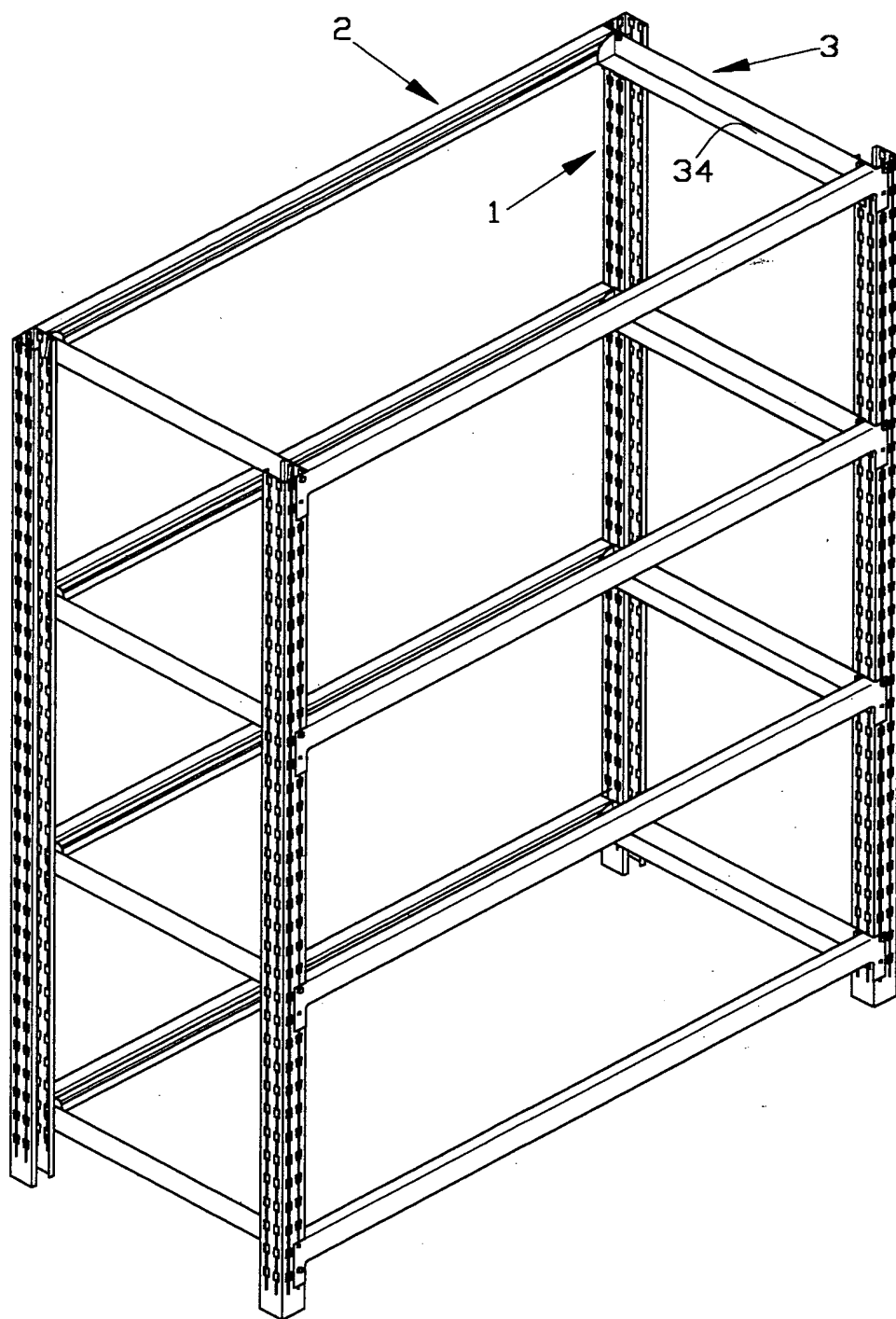
第



第 1 圖

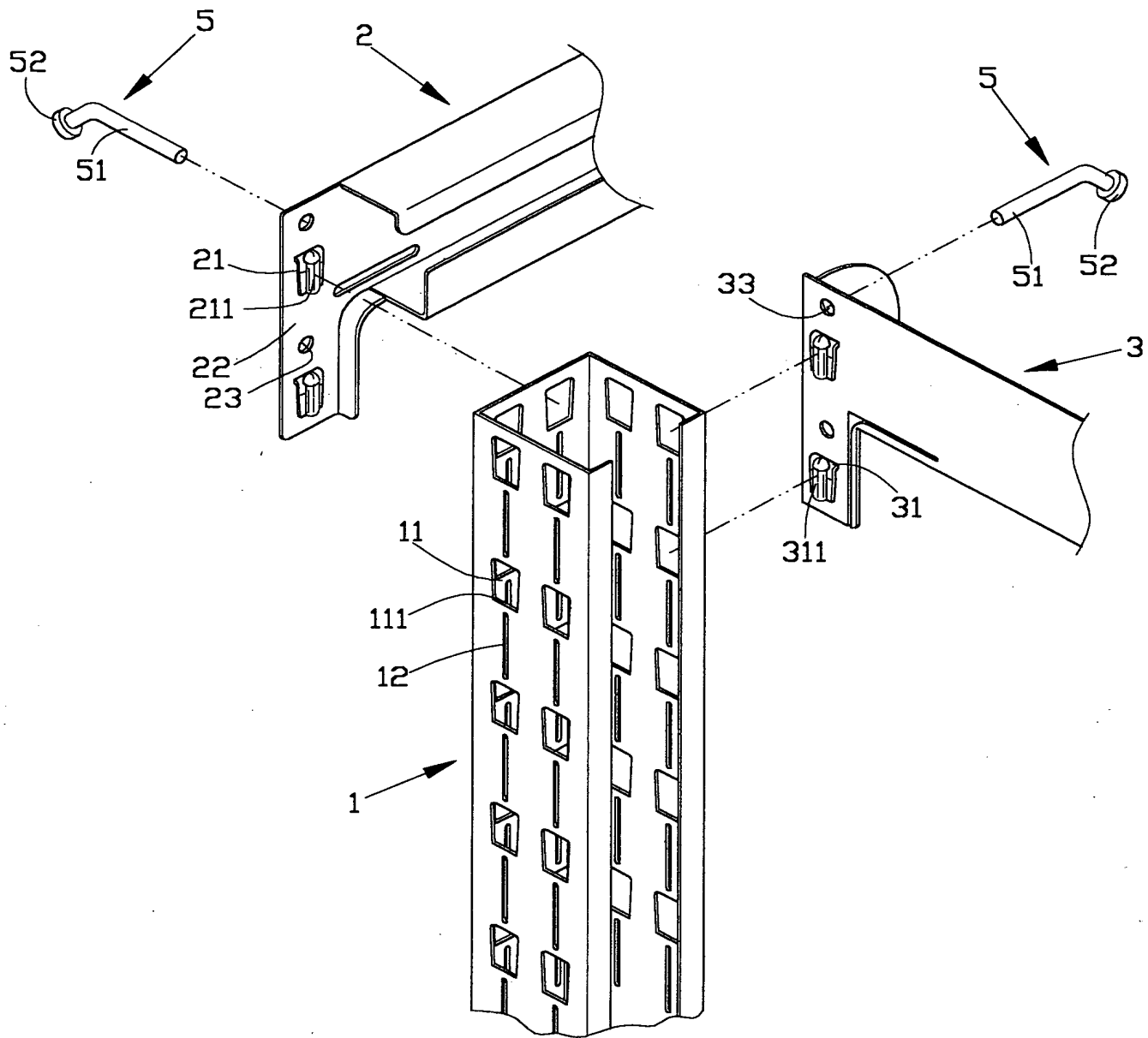


第 2 圖

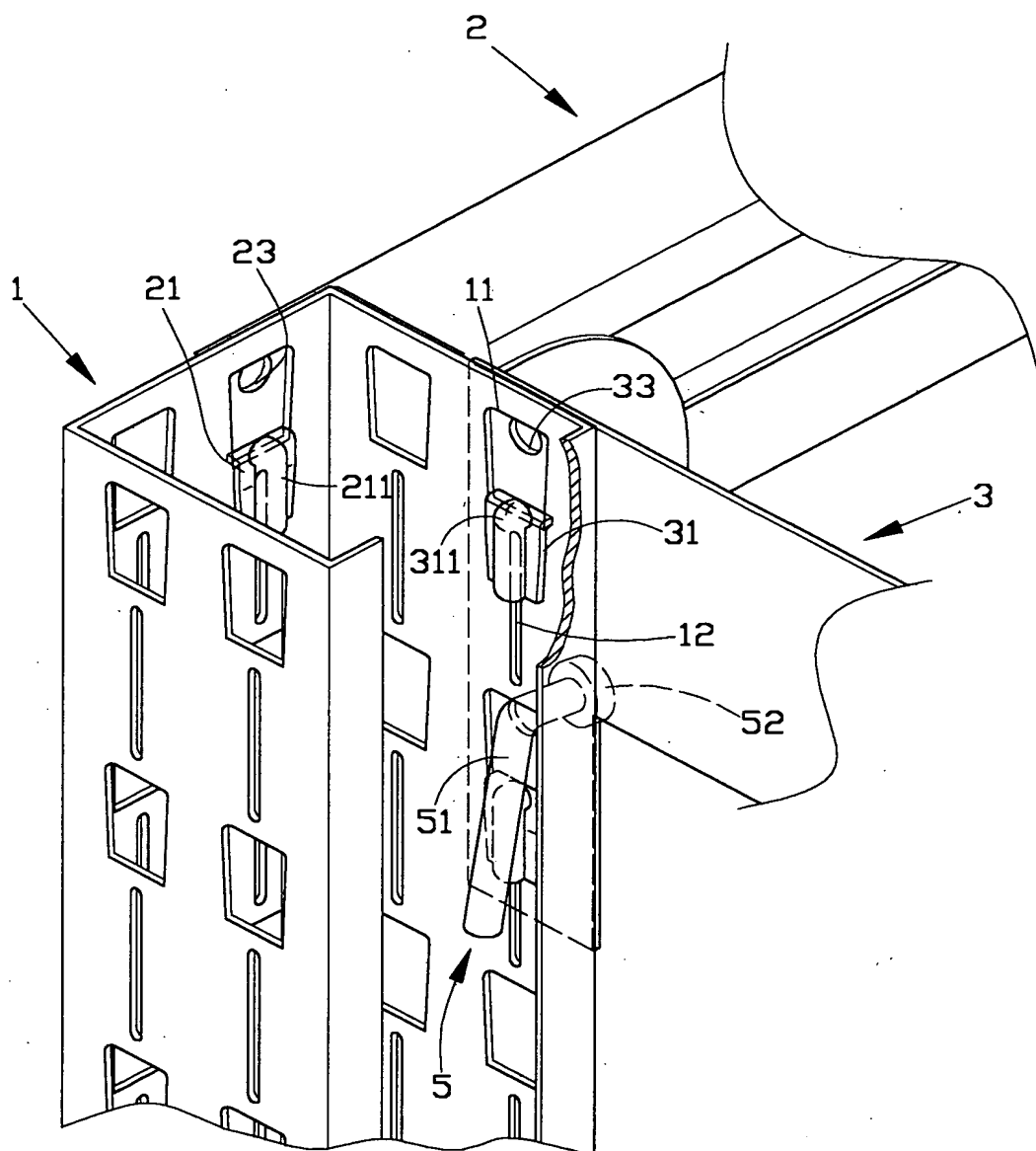


第 3 圖

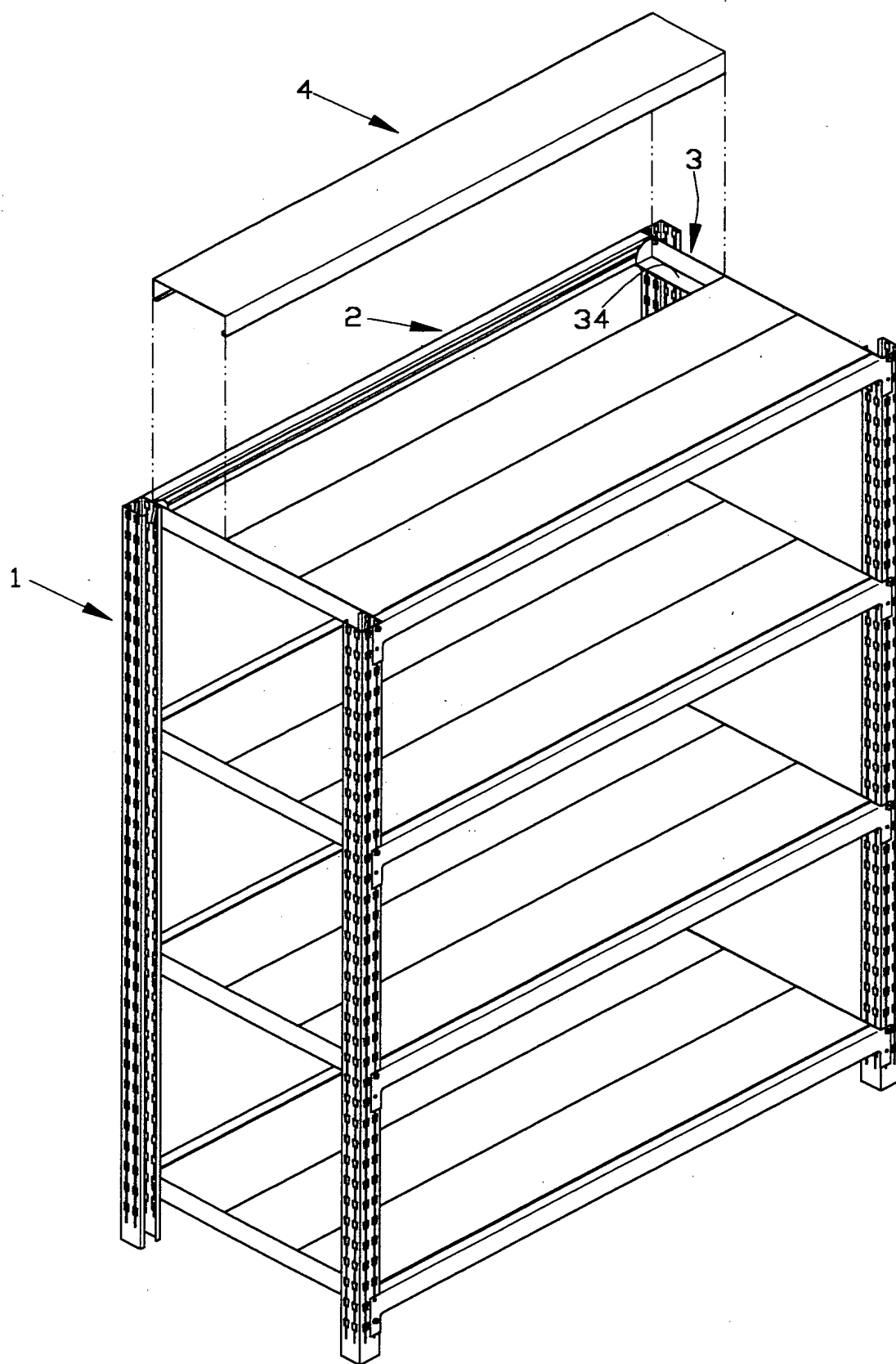




第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☒ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**